

000000

223949



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

en España, a favor de Don Félix Gómez Redondo, de nacionalidad española, domiciliado en Bilbao, c/. Huertas de la Villa nº 22-6, por:
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS AGITADORES PARA MÁQUINAS LAVADORAS".

.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento se relaciona, en general, con las máquinas utilizadas para lavar ropa y más en particular comprende unos perfeccionamientos introducidos sobre dichas máquinas, basados en la aplicación de un nuevo sistema de agitación, mediante el cual, se obtienen señaladas ventajas, tanto en el orden

5.-



1955

223949

práctico como en el económico, en relación con los mecanismos agitadores con que las máquinas actuales están equipadas.

5.- Una importante ventaja de este invento, es debida a que debido a las especiales características de su nuevo sistema de agitador, el cual puede ser aplicado a cualquier máquina lavadora de las ya conocidas en la actualidad.

10.- La aplicación de este sistema de agitación puede hacerse igualmente en las lavadoras que tienen el agitador en el fondo que en las que lo poseen en las paredes laterales.

Las ventajas particulares de este nuevo sistema de agitación son las siguientes:

15.- a) Produce una agitación violenta, particularmente en las proximidades del dispositivo de agitación.

20.- b) Gracias a esta corriente violenta no es posible que la ropa llegue a tocar este dispositivo agitador.

25.- c) Al no haber posibilidad física de contacto entre la ropa a lavar y el elemento agitador, no hay deterioro, como ocurre actualmente con las máquinas lavadoras equipadas con otros dispositivos de agitación.

d) El diseño general del dispositivo de agitación es una espiral.

e) Puede ser construido en diversos materiales

2 23 949



pero se presta particularmente para utilizar como elemento esencial la chapa y ser entallada toda la pieza.

- 5.- f) Conservando la misma idea puede fabricarse el dispositivo de agitación, macizo, pero donde verdaderamente se logra la economía es cuando se hace o entallado o estampado.

- 10.- Una idea más amplia del invento, la proporciona la descripción siguiente, en la que se comenta el nuevo sistema de agitador, haciendo simultáneamente referencia a la lámina de dibujos que se acompaña en los cuales se representa tan solo por vía de ejemplo, los conjuntos preferidos de la idea del invento.

- 15.- En dichos planos:

La figura 1ª, corresponde a una vista seccionada del dispositivo que se utiliza para lograr el sistema de agitación que el invento recomienda.

- 20.- La figura 2ª, es una vista en planta del mismo dispositivo.

En esta vista se aprecia con claridad la disposición, en espiral del sistema de agitación.

- 25.- La figura 3ª, muestra el conjunto de una lavadora corriente a la que se ha dotado del dispositivo de agitación.

Haciendo referencia a estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el cuerpo general del agitador, en forma de espi-



1955

- 5.- ral, siendo -2- la zona de encaje en el cuerpo de la lavadora y -3- la pletina guía del eje de accionamiento de este dispositivo de agitación, cuando, se fabrica de forma entallada o estampada. El n/ -4- señala un taco macizo dispuesto en la punta del agitador. Este taco está unido al cuerpo del agitador -1- por los remaches -6- . En su parte central presenta una perforación roscada -5- para el montaje del agitador sobre el eje de accionamiento.
- 10.- En la figura se vé que se ha presentado este sistema de agitador en la construcción estampada o entallada, pero el invento no está limitado a esta forma de realización, ya que durante la práctica podrá fabricarse por cualquier método o sistema.
- 15.- El n° -7- indica un orificio guía del eje de accionamiento, indicándose con la flecha -8- el sentido de giro del elemento agitador, el cual en el ejemplo representado se encuentra instalado sobre la base del cuerpo o caldera de la lavadora -9-, en cuyo seno se crea una zona -10- de impulsión violenta del agua, que impide la llegada de la ropa a la parte del sistema de agitación. El equipo agitador se encuentra impulsado por el electromotor -11-, en colaboración con el equipo de poleas de accionamiento -12- .
- 20.-
- 25.- La cuba o cuerpo de la caldera -9- se encuentra suspendida por las patas -13-, siendo el n° -14- el fondo de la máquina lavadora.



2 23949

Se comprende fácilmente que el invento, fundamentalmente, proporciona un nuevo tipo de agitador, que resulta de gran utilidad, no solo por la perfección de su trabajo, sino porque puede ser aplicado eficazmente en cualquiera de las máquinas lavadoras ya existentes sin necesidad de tener que introducir en ellas modificaciones de ninguna clase, siendo indistinto que el alojamiento del agitador se encuentre situado en la base o en los lados de la caldera.

El inveto por consiguiente, proporciona un nuevo agitador de construcción sencilla y efectiva, que está integrado por un reducidísimo número de piezas que se construyen y montan con gran facilidad, lo que asegura la obtención de una manufactura relativamente barata.

Se hace la aclaración de que al ser llevado el invento a la práctica, podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del invento.

- N O T A -

Se declara como de propiedad y novedad en todo el territorio español, sus colonias y dominios, el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES



P. 1955

223949

- 1^a.- Perfeccionamientos en los mecanismos agitadores para máquinas lavadoras, según los cuales, se constituye el equipo de agitación a partir de un plato giratorio al que se ha dotado de un moyú central de acoplamiento para ser recibido y fijado en el extremo libre de un eje loco que a través de la correspondiente transmisión recibe movimiento de un electromotor.
- 5.-
- 2^a.- Perfeccionamientos en los mecanismos agitadores para máquinas lavadoras, según los cuales, se constituye el agitador a partir de un plato móvil sobre cuya superficie de trabajo se ha producido una portea en espiral, sin solución de continuidad creando una pluralidad de planos escalonados que al girar el disco determinan la violenta agitación del agua, caracterizándose además dicho disco por contar con un sector central en resalte provisto de los medios mecánicos necesarios de acople y arrastre.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 3^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS AGITADORES PARA MÁQUINAS LAVADORAS".
- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano de dibujos que la ilustran.

Madrid, 12 de Septiembre de 1.955

FIRMADO: E. González

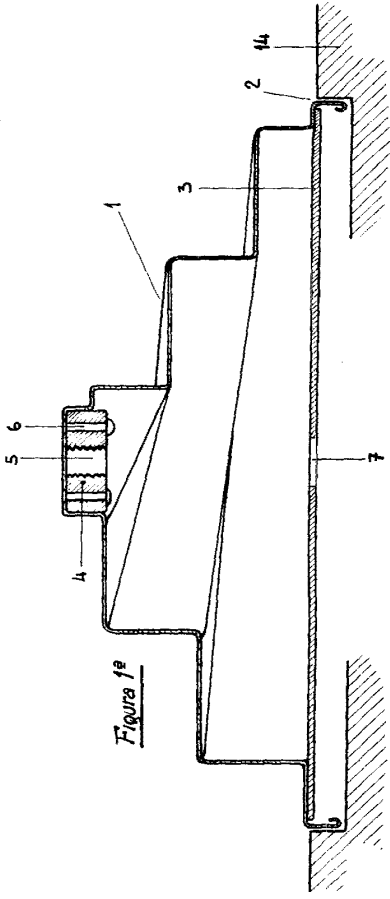


Figura 1ª

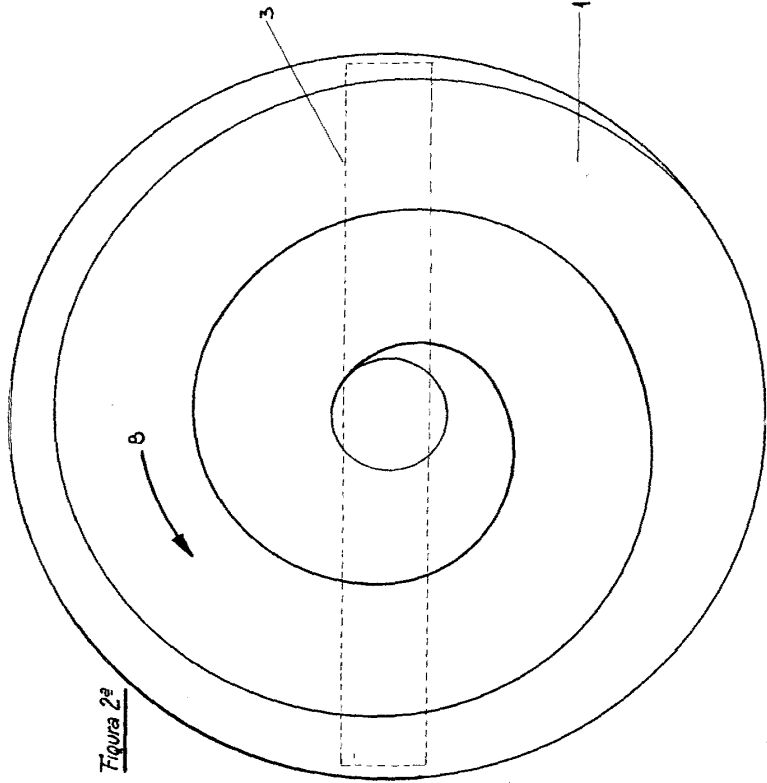
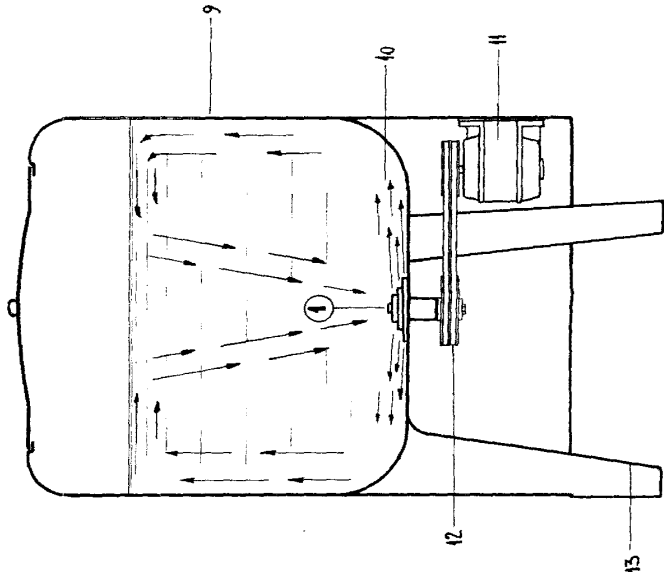


Figura 2ª

Figura 3ª



Escala variable